В КОСМОСЕ—НАШ СОВЕТСКИЙ ЧЕЛОВЕК!



О ПЕРВОМ В МИРЕ ПОЛЕТЕ ЧЕЛОВЕКА В КОСМИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО СООБЩЕНИЕ ТАСС

12 апреля 1961 г. в Советском Союзе выведен на орбиту вокруг Земли первый в мире космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту.

Пилотом-космонавтом космического корабля-спутника «Восток» является гражданин Союза Советских Социалистических Республик летчик майор ГАГАРИН Юрий Алексеевич.

Старт космической многоступенчатой ракеты прошел успешно, и после набора первой космической скорости и отделения от последней ступени ракеты-носителя корабль-спутник начал свободный полет по орбите вокруг Земли.

По предварительным данным, период обращения корабля-спутника вокруг Земли составляет 89,1 минуты; минимальное удаление от поверхности Земли (в перигее) равно 175 километрам, а максимальное расстояние (в апогее) составляет 302 километра; угол наклона плоскости орбиты к экватору—65 градусов 4 минуты.

Вес космического корабля-спутника с пилотом-космонавтом составляет 4725 килограммов, без учета веса конечной ступени ракеты-носителя.

С космонавтом товарищем ГАГАРИНЫМ установлена и поддерживается двухсторонняя радиосвязь. Частоты бортовых коротковолновых передатчиков составляют 9,019 мегагерца и 20,006 мегагерца, а в диапазоне ультракоротких волн 143,625 мегагерца. С помощью радиотелеметрической и телевизионной систем производится наблюдение за состоянием космонавта в полете.

Период выведения корабля-спутника "Восток" на орбиту космонавт товарищ ГАГАРИН перенес удовлетворительно и в настоящее время чувствует себя хорошо. Системы, обеспечивающие необходимые жизненные условия в кабине корабля-спутника, функционируют нормально.

Полет корабля-спутника "Восток" с пилотом-космонавтом товарищем ГАГАРИНЫМ на орбите продолжается. пролетарии всех стран, соединяитесы!

ПАГЕСТАНСКАЯ 40-й год издания № 88 (11032) ЧЕТВЕРГ

Орган Дагестанского обкома, Махачкалинского горкома КПСС

1961 г. Цена 2 коп.

АПРЕЛЯ

и Верховного Совета Дагестанской АССР

К Коммунистической партии и народам Советского Союза!

К народам и правительствам всех стран! Ко всему прогрессивному человечеству!

OBPAЩE HИE

Центрального Комитета КПСС, Президиума Верховного Совета СССР и правительства Советского Союза

Свершилось великое событие. Впервые в истории

человек осуществил полет в космос.

12 апреля 1961 года в 9 часов 7 минут по московскому времени космический корабль-спутник «Восток» с человеком на борту поднялся в космос и, совершив полет вокруг земного шара, благополучно вернулся на священную Землю нашей Родины страны Советов.

Первый человек, проникший в космос, — советский человек, гражданин Союза Советских Социалистических Республик!

Это — беспримерная победа человека над силами природы, величайшее завоевание науки и техники, торжество человеческого разума. Положено начало полетам человека в космическое пространство

В этом подвиге, который войдет в века, воплощены гений советского народа, могучая сила социализ-

С чувством большой радости и законной гордости Центральный Комитет Коммунистической партии, Президиум Верховного Совета СССР и Советское правительство отмечают, что эту новую эру в прогрессивном развитии человечества открыла наша страна — страна победившего социализма.

В прошлом отсталая царская Россия не могла и мечтать о свершении таких подвигов в борьбе за прогресс, о соревновании с более развитыми в технико-экономическом отношении странами.

Волею рабочего класса, волею народа, вдохновляемых партией коммунистов во главе с Лениным, наша страна превратилась в могущественную социалистическую державу, достигла невиданных высот в развитии науки и техники.

Когда рабочий класс в октябре 1917 года взял власть в свои руки; многие, даже честные люди, сомневались в том, сможет ли он управлять страной, сохранить хотя бы достигнутый уровень развития экономики, науки и техники.

И вот теперь перед всем миром рабочий класс, советское колхозное крестьянство, собетская интеллигенция, весь советский народ демонстрируют небывалую победу науки и техники. Наша страна опередила все другие государства мира и первой проложила путь в космос.

сальную баллистическую ракету, первым послал искусственный спутник Земли, первым направил кос-

мический корабль на Луну, создал первый искусственный спутник Солнца, осуществил полет космического корабля в направлении к планете Венера. Один за другим советские корабли-спутники с живыми существами на борту совершали полеты в космос и возвращались на Землю.

Венцом наших побед в освоении космоса явился триумфальный полет советского человека на космическом корабле вокруг Земли.

Честь и слава рабочему классу, советскому крестьянству, советской интеллигенции, всему советскому народу!

Честь и слава советским ученым, инженерам и техникам — создателям космического корабля!

Честь и слава первому космонавту — товарищу Гагарину Юрию Алексеевичу — пионеру освоения космоса!

Нам, советским людям, строящим коммунизм, выпала честь первыми проникнуть в космос. Победы в освоении космоса мы считаем не только достижением нашего народа, но и всего человечества. Мы с радостью ставим их на службу всем народам, во имя прогресса, счастья и блага всех людей на Земле. Наши достижения и открытия мы ставим не на службу войне, а на службу миру и безопасности народов.

Развитие науки и техники открывает безграничные возможности для овладения силами природы и использования их на благо человека, для этого прежде всего надо обеспечить мир.

В этот торжественный день мы вновь обращаемся к народам и правительствам всех стран с призыв-

Пусть все люди, независимо от рас и наций, цвета кожи, от вероисповедания и социальной принадлежности, приложат все силы, чтобы обеспечить прочный мир во всем мире. Положим конец гонке вооружений! Осуществим всеобщее и полное разоружение под строгим международным контролем! Это будет решающий вклад в священное дело защиты мира.

Славная победа нашей Родины вдохновляет всех советских людей на новые подвиги в строительстве коммунизма!

Вперед, к новым победам во имя мира, прогресса и счастья человечества!

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ КОМИТЕТ КОММУНИСТИЧЕСКОЙ ПАРТИИ СОВЕТСКОГО СОЮЗА

ПРЕЗИДИУМ
АРТИИ ВЕРХОВНОГО СОВЕТА
СССР

СОВЕТ МИНИСТРОВ СОЮЗА СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

СОВЕТСКОГО СОЮЗА
Москва, Кремль. 12 апреля 1961 года.

Наша страна опередила все другие государства мира и первой проложила путь в космос

СООБЩЕНИЯ с корабля-спутника «Восток»

МОСКВА, 12 апреля. (ТАСС). По полученным данным с борта космического корабля «Восток» в 9 часов 52 минуты по московскому времени пилот-космонавт майор Гагарин, находясь над Южной Америкой, передал: «Полет проходит нормально, чувствую себя хорошо».

МОСКВА, 12 апреля. (ТАСС). В 10 часов 15 минут по московскому времени пилот-космонавт майор Гагарин, пролетая над Африкой, передал с борта космического корабля «Восток»: «Полет протекает нормально, состояние невесомо-

сти переношу хорошо».

МОСКВА, 12 апреля. (ТАСС). В 10 часов 25 минут московского времени, после облета земного шара в соответствии с заданной программой, была включена тормозная двигательная установка и космический корабль-спутник с пилотом-космонавтом майором Гагариным начал снижаться с орбиты для приземления в заданном районе Советского Сою-

Об успешном возвращении человека из первого космического полета СООБЩЕНИЕ ТАСС

После успешного проведения намеченных исследований и выполнения программы полета 12 апреля 1961 года в 10 часов 55 минут московского времени советский корабль «Восток» совершил благополучную посадку в заданном районе Совет-

ского Союза. Летчик-космонавт майор Гагарин сообщил: «Прошу доложить Партии и Правительству и лично Никите Сергеевичу Хрущеву, что приземление прошло нормально, чувствую себя хорошо, травм и ушибов не имею».

Осуществление полета человека в космическое пространство открывает грандиозные перспективы покорения космоса человечеством.

> Советскому космонавту, впервые в мире совершившему космический полет

Майору ГАГАРИНУ Юрию Алексеевичу

Дорогой Юрий Алексеевич! Мне поставляет большую радость горячо поздравить вас с выдаю-

щимся героическим подвигом — первым космическим полетом на корабле-спутнике «Восток».

Весь советский народ восхищен вашим славным подвигом, который будут помнить в веках как пример мужества, отваги и геройства во имя служения человечеству.

Совершенный вами полет открывает новую страницу в истории человечества в покорении космоса и наполняет сердца советских людей великой радостью и гордостью за свою социалистическую Родину.

От всего сердца поздравляю вас со счастливым возвращением из космического путешествия на родную Землю. Обнимаю вас.

До скорой встречи в Москве. 12 апреля 1961 года.

н. хрущев.

Первый пилот-космонавт Юрий Гагарин

Майору Юрию Гагарину, первому в истории пилоту-космонавту, месяц назад исполнилось 27 лет.

Он родился 9 марта 1934 года в Гжатском районе Смоленской области (Российская Фелерация) в семье колхозника.

В 1941 году поступил учиться в среднюю писолу, по нашествие гитигеровцев прервало его учебу.

После окончания второй мировой войны семья Гагарина переехала в город Гжатск. Там Юрий продолжал учиться в средней школе. В 1951 году он закончил с отличием ремесленное училище в городе Люберцы близ Москвы по специальности формовщика-литейщика и одновременно школу рабочей мололежи.

Затем Юрий Гагарин обучался в индуст-

с отличнем. Свои первые шаги в авиации Гагарин начал будучи студентом техникума. Он обучался в Саратовском аэроклубе. После окончания курса аэроклуба в 1955 году по орбите вокруг Земли. учился в авиационном училище в городе

ряды Коммунистической партии Советского жение СССР в освоении космоса.

Comaa. рина, 26 лет, окончила в Оренбурге меди- грядущих поколений событием, не именшим цинское училище. Их дочери Елене два года. Второй дочери Гале - один месяп. 59-летний отец Гагарина работает столяром. Мать его. Анна 1903 года рождения — домохозяйка. (ТАСС).

Бурное ликование

Сообщение ТАСС о полете первого в ми- ловечества словно выросли крылья. ре космонавта, гражданина нашей великой Родины майора тов. Гагарина вызвало у меня, как и у всех советских людей, бурное ликование, преисполнило мое сердце чувством огромной радости и гордости за нашу прекрасную Родину, за наш тероический народ.

Наша Родина первой запустила ракету на Луну и она первой же отправила чегромко воскликнуть:

Слава нашей Родине, первой проложившей путь в космос!

Слава родной Коммунистической партии — вдохновителю и организатору великих нобед советского народа!

рищу Гагарину Юрию Алексеевичу! м. АХМЕДОВ.

рабочий завода «Стройдеталь»

Дагестанстрой.

ЮРИЙ ГАГАРИН ЗАНЕСЕН В КНИГУ ПОЧЕТА ЦК ВЛКСМ

МОСКВА, 12 апреля. (ТАСС). За бес. примерный в истории человечества подвиг, навеки прославляющий советский народ, советскую науку и технику, являющийся замечательным образцом беззаветного служения интересам Родины, ЦК ВЛКСМ занес в Кингу почета ЦК ВЛКСМ воспитанника Ленинского Комсомола товарища Гагарина Юрия Алексеевича, первого в мире летчика-космонавта, проложившего людям Земли путь B KOCMOC.

Всем ученым, инженерам, техникам, рабочим, всем коллективам и организациям, участвовавшим в успешном осуществлении первого в мире космического полета человека на норабле-спутнике "Востон"

Первому советскому космонавту товарищу ГАГАРИНУ Юрию Алексеевичу

Дорогие човарищи!

Друзья-соотечественники!

Радостное, волнующее событие переживают народы нашей страны. 12 апреля 1961 года впервые в истории человечества наша Родина-Союз Советских Социалистических Республик-успешно осуществила полет человека на корабле-спутнике «Восток» в космическое пространство.

Полет советского человека в космос — величайшее достижение творческого гения нашего народа, результат свободного и вдохновенного труда советских людей -- строителей коммунизма. То, о чем в прошлом мечтали выдающиеся представители русской и мировой науки и техники, чему посвятил свою жизнь гениальный сын нашего народа Константин Эдуардович Циолковский, превратилось сегодня в живую действительность, стало явью наших героических дней. Это великий выдающийся вклад советского народа в сокровищницу мировой науки и культуры. Эта неоценимая заслуга Советского Союза будет с благодарностью воспринята человечеством. Героическим полетом советского человека в космос открыта новая эра в истории Земли. Вековая мечта человечест-

Центральный Комитет Коммунистической партии Советского Союза, Президиум Верховного Совета СССР и Совет Министров СССР от имени нашей славной Коммунистической партии, Советского правительства, всех народов Советского Союза горячо поздравляют с великой победой разума и труда всех ученых, конструкторов, техников, рабочих, все коллективы и организации, участвовавшие в успешном осуществлении первого в мире космического полета человека.

Сердечно приветствуем и поздравляем вас, дорогой наш товарищ Юрий Алексеевич Гагарин, с величайним подвигом - первым полетом в космос.

Наш свободный, талантливый и трудолюбивый народ, под-

центральный комитет кисс

нятый партией коммунистов во главе с великим вождем учителем трудящихся всего мира. Владимиром Ильичем Лениным в октябре 1917 года к сознательному историческому творчеству, показывает ныне всему миру величайшие преимущества нового, социалистического строя во всех областях жизни общества.

Космический полет человека — это результат успешного осуществления грандиозной программы развернутого коммунистического строительства, неустанной заботы Коммунистической партии и ее ленинского Центрального Комитета и Советского правительства во главе с Никитой Сергеевичем Хрущевым о непрерывном развитии науки, техники, культуры, о благе советского народа.

Менее четырех лет отделяют запуск первого в мире советского искусственного спутника Земли от успешного полета человека в коомос.

Советские ученые, инженеры, техники, рабочие своим унорным и самоотверженным трудом открыли путь человеческому гению в глубины мирового пространства. И они сделали это во вмя мира на Земле, во имя счастья всех народов.

Первый полет человека в космос станет источником нового вдохновения и дерзаний для всех советских людей во имя дальнейшего прогресса и мира во всем мире.

Слава советским ученым, конструкторам, инженерам, техникам и рабочим - покорителям космоса!

Слава нашему народу — народу-творцу, народу-победителю, пролагающему под руководством Коммунистической партии путь в светлому будущему всего человечества - комму-

Да здравствует славная Коммунистическая партия Советского Союза-великий вдохновитель и организатор всех побед советского народа!

Да вдравствует коммунизм!

президнум верховного совета ссср , совет министров союза сср



СЛАВА СОВЕТСКОЙ HAYKE!

Коллектив профессорско-преподавательского состава, студентов и сотрудников Дагестанского государственного университета имени В. И. Ленина с чувством огромного восхищения и беспредельной радости услышал сообщение о полете в космос гражланина нашей великой Родины Юрия Алексеевича Гагарина.

Мы гордимся тем, что первый космический рейс совершил советский человек. Это всемирно-историческое событие еще и еще раз демонстрирует великую мощь социалистической системы и ее несравнимые преимущества перед отживающей свой век системой канитализма.

Мы шлем горячие поздравления и самые лучине пожещания пионеру-космонавту майору Гагарину. Подвиг советских ученых, инженеров, рабочих - создателей космических кораблей, подвиг Юрия Алексеевича Гагарина вдохновляют нас на борьбу за дальнейшие успехи в развитии советской науки, подготовке высококвалифицированных специалистов для нашей многонациональной республики.

Наш космический корабль «Восток» с советским человеком на борту пронес высоко нал планетой великое знамя мира. И дружбы между народами.

Слава советской науке!

А. АБИЛОВ, ректор Дагестанского государственного университета имени В. И. Ленина.

Герой эпохи

Мы с детства восхищались подвигами открывателей новых земель и они нам казались сказочными богатырями. А что можно сказать о позвиге советского человека Юрия Алексеевича Гагарина? Вряд ли можно хоть в какой-то степени охарактеризовать подвиг человека, с именем которого связано освоение космоса. Им восхищается ныне весь мир. Символичным представляется мне тот факт, что советские люди сегодня поздравляют друг друга, ибо подвиг Гагарина — это подвиг всего нашего народа, торжество нашей социалистической системы. Слава советскому народу, выдвинувшему из своей среды Юрия Гагарина героя эпохи коммунизма!

Камиль СУЛТАНОВ.

м иллионы советских людей скло-

нились вчера над приемниками, собрались возле репродукторов на площадях и улицах городов в селений, в клу- Жотат бах и красных уголках, в конторах предприятий, колхозов и учреждений. Да и как же иначе! Именно радно принесло долгожданичую и вместе с тем необыкновенную волнующую новость: на орбиту вокруг Земли выведен космический корабль с человеком на борту! Впервые в мире! И это сделали мы, советские люди.

Рабочие оборочного цеха завода «Дат. электромаш» слушают сообщение ТАСС, затанв дыхание. Подобные картины можно было наблюдать вчера повсюду. И это закономерно. Ведь в космосе наш, советский человек! Радости собрав. шихся не было предела, когда радио сообщило, что первый пилот-космонавт майор Гагарин, выполнил задание партии и правительства, благополучно приземлился в заданном районе Советского

- Будем работать еще лучше непременно завоюем звание коллектива коммунистического труда! - так говорили

Фото Н. Дорофеева.

ГРАЖДАНИН ИЗ СТРАНЫ СОВЕТОВ

Первый в мире полет человека в космос

он служит летчиком советской авиации. понденту Академии наук СССР Э. А. Асра- Сейчас уже можно сказать, что это в ускорение корабля и другие факторы, свя- навту необходима длительная тренировка, физиологам и врачам, сколь высока чувст-В прошлом году Юрий Гагарин вступил в тяну с просьбой осветить крупнейшее дости- значительной мере является программой занные с полетом?

- Не каждая эпоха. _ сказал в беседе Он женат. Его супруга Валентина Гага- ученый - бывает отмечена в сознании прецедентов в истории.

ПРОГРАММА «ОБЖИВАНИЯ» КОСМОСА

Почти с первых же полетов искусственных спутников Земли началась дискуссия между советскими и американскими специалистами: каким должен быть спутник — тяжелым или легким! Сейчас, весоятно, уже не остается сомнения в том, что идея легкого спутника прикрывает лишь желаловека в космос. От всей души хочется ние разрешить проблему наиболее «легким». способом. Вполне понятно, что вывести на орбиту искусственное небесное тело небольшого веса технически значительно проще, чем запустить и придать космическую скорость целому воздушному автобусу.

Диокуссия началась уже тогда, когда весь мир с изумлением прочитал о первом Слава нашему первому космонавту това- звездном пробеге шарообразного совет- медико-биологические проблемы, с которы- в первую очередь на кровсобращение, ды- жизнения важному органу справляться ского спутника весом в 83,6 килограмма. ми наука до сих пор еще не сталкавалась. хание и косвенно на деятельность высших неожиданностями новой среды? Чтобы про-Этот изумительный полет, утвердивший в Эти проблемы были качественно новыми отделов центральной нервной системы. На верить это, нужна электрокардиограмма. И веках приоритет советской науки в изуче- не только потому, что здесь мы имели дело почве перегрузки может возникнуть пере- она была сделана на расстоянии сотен

человека в космическое пространство. расчетов советких конструкторов, ученых, никой. Пилот - граждании Советского Союза инженеров. Вопрос в принципе был решен К таким проблемам относятся, например, Надо сказать, что физиология человека, Юрий Алексеевич Гагарин на борту совет- в пользу советской теории спутника. И уже, большие ускорения движения. Необходимо ее индивидуальные особенности играют ского корабля-спутника «Восток» совершает начиная со следующего запуска, вес его было опседелить, сможет ли человек физио- большую роль при подготовке космонавтов. невиданный в истории человечества полет был сразу увеличен в несколько раз. Бла- логически перенести явления, связанные с Не важдый может им стать, так же как не лета частота пульса находилась в пределе годаря этому мы получили возможность полетом на космическом корабле, пребыва- каждый становится летчиком. Но даже для 70 — 90 ударов в минуту. В первые минуты развернуть во многих аспектах программу нием на нем и последующим спуском на людей, физиологический склад и высшая спуска частота пульса достигала 240 уда-Оренбурге. С 1957 года. когда Гагарин Корсеспондент ТАСС обратился к изве- изучения космического пространства, зара- поверхность которых соответст- ров в минуту, а затем постепенно снизилась окончил это училище по первому разряду, стному советскому физиологу, члену-коррес- нее разработанную в основных деталях. недеятельность организма космо- до 120 — 140 ударов. Все это показало «обживания» космоса, планомерной подготовкой к приобщению живого организма к

> вания, к полету человека. Таким образом, экопериментальная под- ществует такой скорости, которую челове-Во второй половине ХХ, века таким со. готовка к полету человека практически на ческий организм не мог бы перенести, если бытием явился прорыв человека в Космос. чалась в Советском Союзе третьего ноября только она не сопровождается чрезмерным Границы мироздания словно даздвинулись. 1957 года, когда на орбиту вокруг Земли ускорением. В самом деле, беспоконт ли нас Пришло то самое время, наступление кото вышел второй искусственный спутник, неся движение Земли вокруг Солнца? А между рого предвидел Константии Эдуардович герметический контейнер с подопытным жи- тем скорость этого движения превышает Циолковский. Расшенив мельчайшую части- вотным, системой кондиционированного воз- 100.000 километров в час! Значит, биология, цу вещества и расковав энергию атома, че- духа- запасом пиши и приборами для изу- физиология, медицина призваны были изуловек решил заглянуть в другие миры, «ос- чения жизнедеятельности в условиях косми- чить действие на живой организм не сковоить» околосолнечное пространство. У че- ческого пространства. Общий вес аппарату- гости, а ускорений. Под влиянием ускоре ры, подопытного животного и источников вия и возникают так называемые перепруз электропитания составлял 508,3 кило- ки. Надо было рассчитать их с большой

совершенно особым условиям существо-

Когда вслед за тем 15 мая 1958 года данные о влиянии перегрузок на важней Советскому Союзу удалось осуществить шие функции организма. запуск третьего спутника весом в 1.327 кмлограммов, оказалось возможным приступить к следующему этапу подготовки полета человека в коомос -- к созданию уже не просто спутников, а космических кораблей -- своеобразного жилища человека пространствах Вселенной.

Успешным запуском первого такого ко рабля ознаменовалась в нашей стране вес-

ФИЗИОЛОГИЯ

нии космического пространства, дал не со многими неизвестными. Они особенно распределение крови скопление ее в ниж- километров от пациента с не меньшей

В 10 часов 02 минуты 12 апреля все ра- только первые сведения о явлениях, проис- отчетливо показали, что прогресс современ. торов, а также предотвращения возмож. лучила в свое распоряжение баллистокарриальном техникуме в городе Саратове на пути ных их последствий. В основу подобных днограмму — кривую, отражающую меха-Волге. В 1955 году он окончил техникум трясающую весть о первом в мире положены пиложены пиложены пиложены пиложены пиложены положены пиложены пило

помогли бы ответить на этот вопрос, советские физиологи и медики учитывали, прежде всего, следующее обстоятельство: не суточностью, а также получить достоверные

жести. Именно влияние перегрузки, вы вотных на разных участках полета. должен и ощущать астронавт в кабине ра- Белки — одного из пассажиров второго кеты. При старте эта сила превышает силу советского космического корабля. Зарегиземного притяжения (иначе ракета не смот- стрировано резкое учащение ее пульса на ла бы взлететь). Может иметь место трех. активном участке полета, во время работы кратная, пятикратная и большая перегруз- двигателей ракеты-носителя. В этот промека. Эти цифры означают ее пропорциональ- жуток всемени частота пульса достигала ное увеличение сравнительно с обычной на почти 200 ударов в минуту. Потом пульс Земле 'силой тяжести.

И КОСМИЧЕСКОЕ УСКОРЕНИЕ А такая перспрузка способна сильно по- А сердце? Как быется оно в космосе? Как

ней части тела, ослабление кровоснабжения точностью, чем ее производят в клинике

ческие иоследования на животных.

тренировки организма и подготовки его такому ответственному ислытанию, каким является полет в космос.

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ НА РАССТОЯНИИ

влиянии перегрузок на организм, которые одним из важнейших в системе подготовки мы получили при полетах подопытных жи- к полету человека в космос. Оно учитывавотных на советских космических кораблях. лось в первую очередь при оборудовании Для этого производился впервые в мировой кабины, или того, что получило название научной практике физиологический кон- «обитаемой» части космического когабля... троль на таком огромном расстоянии. Кроме того, об'ектом наблюдения были осгавизмы, находящиеся в состоянии непрерывного и стремительного полета.

Новая совершенная аппаратура, телеви Действие перегрузки на организм совер. дение и радиотелеметрия дали возможшенно такое же как и действие оплы тя- ность изучить физиологические реакции жи, званное онлой тяги ракетного завигателя, было «прощупано» биевие пульса собаки ноомализировался.

Вместе с тем на очередь дня встали такие влиять на жизненные функции организма, удаетоя этому сугубо «земному» и такому

при заполнении курортной карты человека В связи с этим от советских физиологов уезжающего на этдых. Радиотелеметричеи медиков потребовалось обстоятельно ис- ская регистрация электрокардиограммы то, следовать действительную картину влияния нов сердца, артериальных осциллограмм перегрузок, невесомости, замкнутой среды дали богатейший материал о влиянии коси т. д. Затем удалось разработать меры за- мического полета на систему кровообращещиты организма против этих вредных фак- ния. Советская физиологическая наука по-

А вот и данные о действии перегрузок на участке спуска космического корабля. Так, у Чернушки — пассажира четвертого советского космического корабля - к концу по-Таким образом, физиологи решили еще од- вительность к изменению условий полета со Приступая в исследованиям, которые ну важную задачу: ими разработаны науч- стороны системы кровообращения. Отсюда но обоснованные принципы всесторонией ученые смогли сделать вывод, что необхок димо создать условия, при которых бы предельно амогтизировались воздействия перегрузок на человека-космонавта. - При этом учитывалось то обстоятельство, что влияние это может затронуть не только вегетативные функции человеческого организма, но и высшие отделы центральной Трудно, переоценить значение данных о нервной системы. Это обстоятельство было

HE B 2017, A B 1961...

Вы, может быть, помните, как изобразил Константин Эдуардович Циолковский свою мечту о полете космического корабля с людьми на борту. Время этого события он отнес к 2017 и последующим годам. Группа ученых разных национальностей. постронв космические корабли, отправляется в путешествие - сначала вокруг Земли, затем на Луну и, наконец, совершает полет в пределах солнечной системы. Как фантастический роман, читали мы строки, в которых русский ученый предвосхитил момент, когда ракета с находящимися в ней учеными летит за пределами атсмосферы. Сила тяжести отсутствует. Сначала это служит помехой в жизни необычного экипажа. Но приспособившись к существованию в новых условиях, участники экспедиции начинают находить преимущества такой жизни.

(Окончание на 4-й стр.),